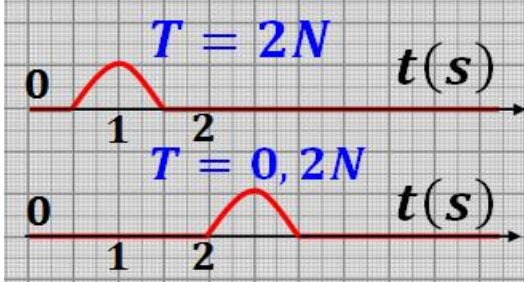


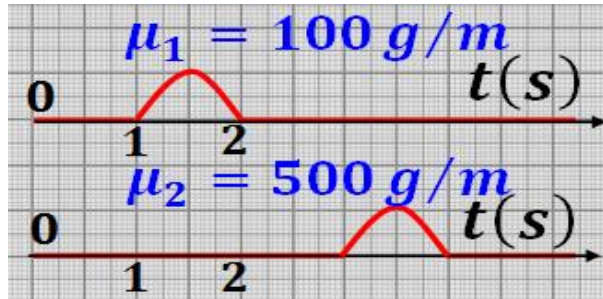
2-3- العوامل المؤثرة على سرعة الانتشار :

أ- تأثير شكل التشويه : تمثل المنحنيات تغيرات استطالة نقطة M ، من حبل ، توجد على مسافة $SM = 5\text{ m}$ من المنبع S .
 نعتبر لحظة بداية اهتزاز المنبع S أصلا للتواريخ .
 هل شكل التشويه يؤثر على سرعة الانتشار ؟
 نلاحظ أن



ب- تأثير توتر الحبل : تمثل المنحنيات تغيرات استطالة نقطة M ، حيث نغير توتر الحبل .
 مع $SM = 5\text{ m}$.
 هل توتر الحبل يؤثر على سرعة الانتشار ؟

$T_2 = 2\text{ N}$	$T_1 = 0,2\text{ N}$	التوتر
.....	سرعة الانتشار



ج- تأثير الكتلة الطولية μ :

تمثل المنحنيات تغيرات استطالة نقطة M ، حيث نغير فقط الكتلة الطولية .
 الكتلة الطولية μ تعرف بالعلاقة $\mu = \frac{m}{l}$ حيث m كتلة الحبل l طول الحبل
 هل الكتلة الطولية تؤثر على سرعة الانتشار ؟

$\mu_2 = 500\text{ g/m}$	$\mu_1 = 100\text{ g/m}$	الكتلة الطولية μ
.....	سرعة الانتشار

